

NOTATKA PRASOWA

Inteligentne rozwiązanie – czujniki systemu DISCAN:

DISCAN wykrywa tarczę wysiewającą, informuje o osadach i zużyciu

Dzięki pierwszemu na świecie systemowi czujników do wykrywania typu tarczy rozsiewającej, jej nadmiernego zużycia i nieprawidłowości na łopatkach rozsiewających rozsiewaczy nawozów, firma RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH po raz kolejny wyznaczyła nowy standard w rolnictwie precyzyjnym. System DISCAN wykrywa rodzaj tarczy rozsiewającej i odchylenia wysiewu na tarczy rozsiewającej, gwarantując w ten sposób nie tylko dobre rozpraszanie nawozu, ale także torując drogę do oszczędnego, precyzyjnego i zrównoważonego użytkowania maszyny.

Inteligentna technologia czujników zapewniająca maksymalną precyzję

System DISCAN jest zintegrowany bezpośrednio z tarczami rozsiewającymi serii RAUCH AXIS i po raz pierwszy automatycznie wykrywa tarczę rozsiewającą oraz stopień zużycia łopatek rozsiewających, jednego z najważniejszych elementów wpływających na poprzeczny rozkład nawozu. Wcześniej błędy rozsiewu spowodowane zużyciem lub zanieczyszczeniem, np. inhibitorami ureazy, pozostawały przez długi czas niewykryte i prowadziły do zmian w rozkładzie rozsiewu, powodując nieefektywność, a w najgorszym przypadku błędy rozsiewu. Dzięki ciągłemu gromadzeniu i analizie danych system DISCAN wykrywa nawet najmniejsze nieprawidłowości w samej tarczy rozsiewającej i przekazuje je w czasie rzeczywistym do komputera pokładowego, a następnie do terminala w kabinie ciągnika.

Przewaga dzięki integracji i automatyzacji

RAUCH łączy zalety sprawdzonej platformy rozsiewaczy AXIS z cyfrową inteligencją DISCAN. Dzięki płynnej integracji systemu z napędem maszyny stan łopatek wysiewających jest monitorowany podczas procesu rozsiewania bez dodatkowego wysiłku ze strony operatora. Technologia czujników wykorzystuje zaawansowane algorytmy do oceny wzorca, umożliwiając niezawodne rozróżnienie między normalnym działaniem, zanieczyszczeniami i rzeczywistym zużyciem.

Ta w pełni automatyczna diagnostyka kondycji tarczy umożliwia operatorowi reagowanie na ostrzeżenia dotyczące wiarygodności tarczy rozsiewającej, zużycia lub przywierania oraz podejmowanie odpowiednich działań naprawczych. Jest to ważne osiągnięcie, które eliminuje konieczność kontroli wzrokowych lub pośrednich wskazań.

Innowacyjny skok w kontekście rosnących wymagań

Wymagania dotyczące równomiernego i przyjaznego dla środowiska nawożenia rosną na całym świecie. Dzięki DISCAN firma RAUCH sprostało temu wyzwaniu. Dzięki wiedzy technicznej oferuje system, który zapewnia niezmiennie wysoką jakość rozsiewu, wykrywa zmiany w tarczy rozsiewającej i wnosi cenny wkład w ograniczenie strat składników odżywczych i emisji gazów cieplarnianych. W połączeniu z systemami takimi jak VarioSmart do kontroli prędkości w maszynach mechanicznych oraz innymi technologiami, takimi jak AXMAT i SectionControl, tworzy precyzyjny system zapewniający idealne nawożenie.

Niemiecki kunszt inżynierii o globalnym znaczeniu

W czasach, gdy rolnictwo znajduje się pod coraz większą presją, aby działać w sposób ekonomicznie efektywny i odpowiedzialny ekologicznie, firma RAUCH potwierdza swoją rolę lidera technologicznego w dziedzinie inżynierii rolniczej dzięki DISCAN. Ta innowacja to nie tylko postęp techniczny, ale także zobowiązanie do zrównoważonej produkcji żywności w Europie i na całym świecie.